



Liebe Leserinnen und Leser,

in diesem Jahr wurde der 20. Workshop der Fachgruppe Planen/ Scheduling und Konfigurieren/ Entwerfen kurz der 20. PuK durchgeführt. Er zählt damit zu den wenigen Workshops, die kontinuierlich über so eine lange Zeitspanne durchgeführt wurden. Das ist sicher zum einen bedingt durch die dahinter stehende Fachgruppe innerhalb des Fachbereichs KI der GI, die den Workshop als ihr wichtigstes Event betrachtet und so – teils in Kombination mit den deutschen KI-Konferenzen oder auch losgelöst davon – die jährliche Gelegenheit bietet, neue Forschungsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren. Der andere wichtige Punkt für den PuK ist aber seine inhaltliche Interdisziplinarität, da sich hier Forschungsgruppen und Anwender aus unterschiedlichen Anwendungsumgebungen treffen und von den Ergebnissen der jeweils anderen Gruppe profitieren können. So hat sich über die Jahre gezeigt, dass bestimmte Aspekte der Modellierung und der Problemlösung mit KI-Methoden bei Planungs- und Konfigurationsproblemen gleichermaßen anwendbar sind und dies natürlich mit zum Erfolg des PuK beigetragen hat.

In diesem Heft haben wir daher versucht, verschiedene Aspekte aus der Arbeit in der Fachgruppe zusammenzutragen. Neben Übersichtsbeiträgen finden sich auch aktuelle Forschungsergebnisse und es gibt eine Sammlung von Beiträgen von Forschern und Entwicklern aus unterschiedlichen Anwendungsrichtungen, die ihre Erfahrungen mit dem PuK beschreiben.

Wir hoffen damit, ihnen einen Überblick über die Themen im Bereich Planen und Konfigurieren geben zu können und vielleicht durch ihre Anregungen auch neue Themenbereiche, die ähnliche Problemstellungen und Lösungsansätze verfolgen, gewinnen zu können.

Und natürlich hoffen wir, dass der PuK noch weitere Jubiläen feiern kann.

Stefan Edelkamp

Jürgen Sauer

Schwerpunkt

20 Jahre Planen und Konfigurieren

Fachbeitrag

Planen und Konfigurieren 5
Jürgen Sauer

The Potted Plant Packing Problem: Towards a practical solution 10
René Schumann, Jan Behrens

Realizing Hybrid Planning Systems as Modern Software Environments 16
Bernd Schattenberg, Steffen Balzer, Susanne Biundo

Projekt

Von Blocksworld bis zur Pipesworld 23
Die Entwicklung der kompetitiven Handlungsplanung
Stefan Edelkamp

ReDSeeDS 26
Requirements-driven Software Development System – A Project Outline
Thorsten Krebs, Lothar Hotz, Katharina Wolter

Zur Diskussion

Quo vadis PuK ? 29
Jürgen Sauer

Dissertation

External Directed Search 37
Shahid Jabbar

Challenges and Applications of Assembly-Level Software Model Checking 39
Tilman Mehler

Rezension

Configuration in Industrial Product Families – The ConIPF Methodology 41
Hotz et al., IOS Press
Prof. Dr. Klaus Schmid

Automated Planning Theory and Practice 42
Malik Ghallab, Dana Nau and Paolo Traverso, Morgan Kaufmann/ Elsevier Science
Stefan Edelkamp

Service

The World of PUK – Service 44
Bernd Schattenberg, Thorsten Krebs, René Schumann